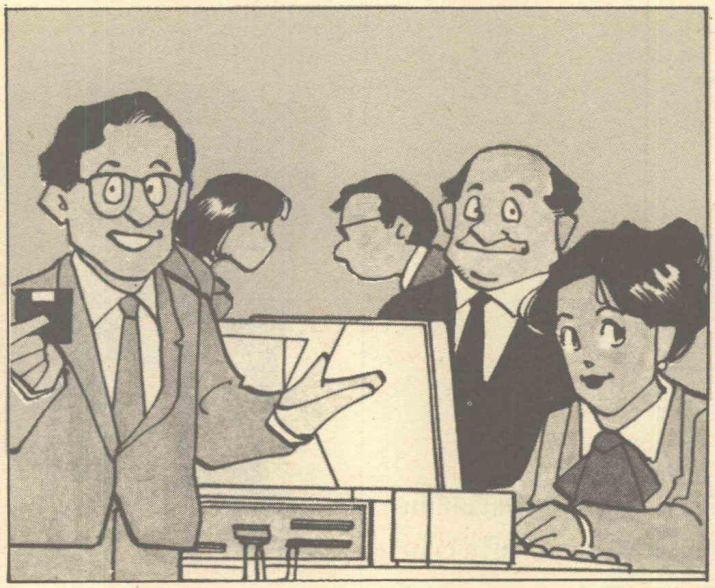
SHAREWARE

กองบรรณาธิการ

SOFT MAIL

สู่เส้นทางของ ตลาดแชร์แวร์ ตอนที่ 5



นำเสนอโปรแกรม แชร์แวร์สำเร็จรูป เพื่อให้ท่านผู้อ่าน นำมาพัฒนาการใช้งาน

คอลัมน์สู่เส้นทางตลาดแชร์แวร์ ในฉบับนี้มีโปรแกรมแชร์แวร์บนวินโดวส์รวม 6 โปรแกรมมาฝากทางซอฟต์เมล์ ได้แก่ GWS, Profft, WinShell, GToys, FreeMem และ Bcursor

GWS : ยูทิลิตี้กราฟิก

ในบรรดาแชร์แวร์ทางกราฟิก โปรแกรม GWS หรือ Graphics Work-Shop นับเป็นยูทิลิตี้ทางกราฟิกที่มีขีดความสามารถในระดับสูงตัวหนึ่ง GWS สามารถจัดการกับไฟล์ต่าง ๆ ได้มากแบบ และแปลงไฟล์ให้อยู่ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งใน 14 แบบ ได้แก่ MAC (MacPaint), TGA (Truevision), IMG (Ventura), CUT (Halo), PCX (PC Paintbrush), BMP (Windows), GIF (CompuServe), MSP (Microsoft Paint), TIF (Tagged Image File), LBM (Deluxe Paint), WPG (Word-Perfect Graphics), EXE (Self-displaying), PIC (PC Paint Pictor) และ Text

ภายในตัว GWS ยังมีฟังก์ชันสำคัญจัดการเกี่ยวกับภาพกราฟิกได้แก่

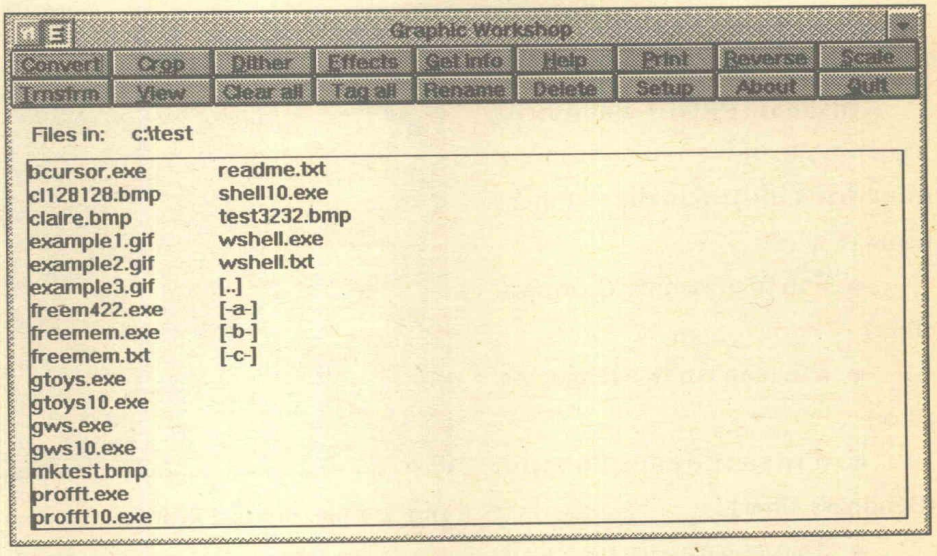
- การเลือกตัดภาพมาใช้บางส่วน
- การปรับอัตราส่วนของภาพใหม่
- การหมุนและพลิกภาพ

วารสารไมโครฯ ได้จัดบริการแชร์แวร์ให้เป็นส่วนหนึ่งของ **ซอฟต์เมล์** โดยไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากแชร์แวร์ที่นำมาเสนอ การจัดส่งแชร์แวร์ทางซอฟต์เมล์ที่วารสารไมโครฯ ดำเนินการ ไม่ใช่การจัดจำหน่ายแชร์แวร์ หากแต่เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแผ่นดิสก์ และค่าใช้จ่ายในด้านการจัดส่งเท่านั้น

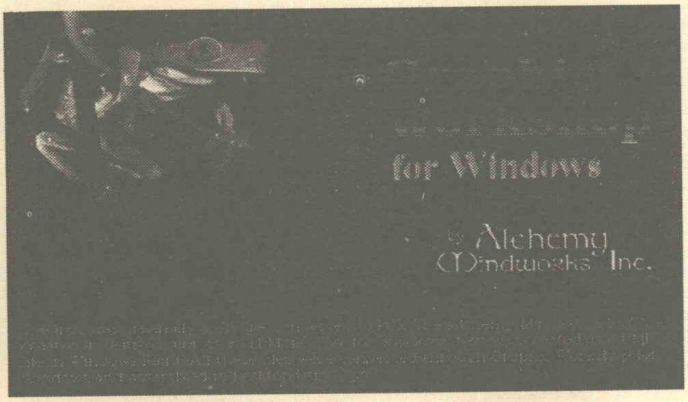
- การแปลงภาพสีเป็นขาวดำ
- การทำภาพเนกาตีฟ
- การแต่งภาพด้วยวิธีการพิเศษ

เช่น ลดจำนวนสี ทำภาพให้มีลักษณะนุ่มนวล (Soft) ภาพที่มองผ่านหยดน้ำ (Smudge) หรือการปรับภาพให้คมชัดขึ้น เป็นต้น

เมื่อเรียกใช้ GWS โปรแกรมจะแสดงจอหน้าต่างดังรูปที่ 1 โดยส่วนบนจะเป็นเมนูให้เลือก และส่วนล่างแสดงรายชื่อไฟล์ เมื่อผู้ใช้กดเม้าส์ที่ชื่อไฟล์จะถือเป็นการเลือกไฟล์นั้น หากกดซ้ำอีกครั้งก็จะเป็นการยกเลิกการเลือกไฟล์ ตัวอย่างในรูปที่ 2 แสดงถึงการใช้เมนู View ดูรูปจากไฟล์ EXAMPLE3.GIF ที่มีมาพร้อมกับโปรแกรม



รูปที่ 1 จอหน้าต่างของ GWS



รูปที่ 2 ตัวอย่างภาพจอ GWS

ข้อมูลเฉพาะของ GWS 1.0a	
ประเภทโปรแกรม	วินโดวส์
ขนาดไฟล์เมื่อบีบอัด (.ZIP)	214,706 ไบต์
ขนาดไฟล์รวมหลังการขยาย	409,965 ไบต์
จำนวนไฟล์รวม	5 ไฟล์
ที่ติดต่อ	Alchemy Mindworks Inc. P.O.Box 500 Beeton, Ontario Canada LOG 1A0
ค่าลงทะเบียน	40 เหรียญสหรัฐฯ

PROfft : โปรแกรมแปลงฟูเรียร์

นักศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ย่อมจะรู้จักดีกับการแปลงฟูเรียร์ (Fourier Transform) ซึ่งเป็นการแปลงเพื่อวิเคราะห์หาค่าความถี่ของคลื่นสัญญาณ หรือในกรณีของภาพเราก็ยังอาศัยหลักการของการแปลงฟูเรียร์ช่วยในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้

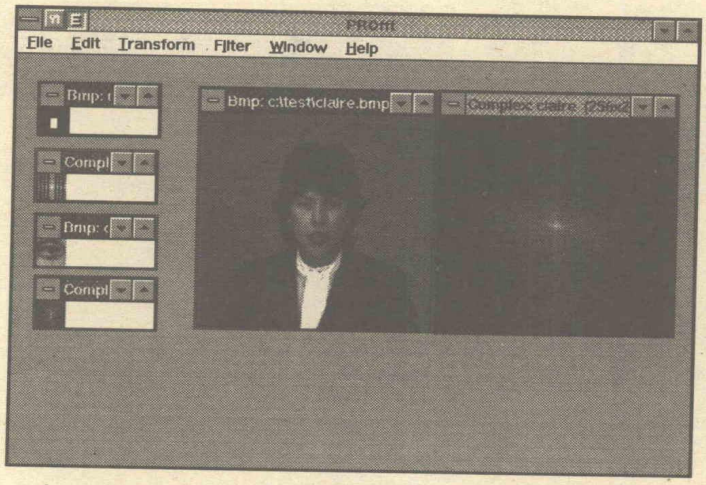
โปรแกรม Profft ในที่นี้เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการแปลงฟูเรียร์แบบเร็ว (Fast Fourier Transform) โดยนำภาพแบบบิตแม็พของวินโดวส์มาแปลงหาค่าฟูเรียร์ ตลอดจนยังสามารถหาค่าฟูเรียร์ผกผัน (Invert FFT) ได้อีกด้วย ตัวอย่างเช่น รูปที่ 3 แสดงถึงภาพต่าง ๆ

รวม 3 ภาพ และช่องหน้าต่างแสดงผลลัพธ์จากการแปลงฟูเรียร์ของภาพนั้น

โปรแกรม PROfft มีฟังก์ชันในการประมวลภาพด้วยการนำผลจากการแปลงฟูเรียร์ไปผ่านตัวกรอง (Filter) แบบต่าง ๆ เช่น

- ตัวกรองความถี่ต่ำ (Lowpass filter)
- ตัวกรองความถี่สูง (Highpass filter)
- ตัวกรองปล่อยแถบความถี่ (Bandpass filter)
- ตัวกรองหยุดแถบความถี่ (Bandstop filter)
- ตัวกรองแบบบัตเทอร์วอร์ธความถี่ต่ำ (Butterworth low)
- ตัวกรองแบบบัตเทอร์วอร์ธความถี่สูง (Butterworth high)
- ตัวกรองแบบกำหนดเองได้ (Freehand)

โปรแกรม PROfft เป็นโปรแกรมโครงงานที่พัฒนาขึ้นโดยนักศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีแห่งนอร์เวย์ โปรแกรมชุดสมบูรณ์จะมีต้นฉบับภาษาซีพลัส พลัส อยู่ด้วย



รูปที่ 3 ตัวอย่างการใช้ PROfft

ข้อมูลเฉพาะของ PROfft 1.0	
ประเภทโปรแกรม	วินโดวส์
ขนาดไฟล์เมื่อบีบอัด (.ZIP)	178,020 ไบต์
ขนาดไฟล์รวมหลังการขยาย	488,043 ไบต์
จำนวนไฟล์รวม	6+21 ไฟล์ (โปรแกรม + ต้นฉบับซีพลัส พลัส)
ที่ติดต่อ	Marius Kjeldahl Klostergt. 56-27 N-7030 Trondheim Norway
ค่าลงทะเบียน	ไม่มี

WShell: วินโดวส์เชลล์

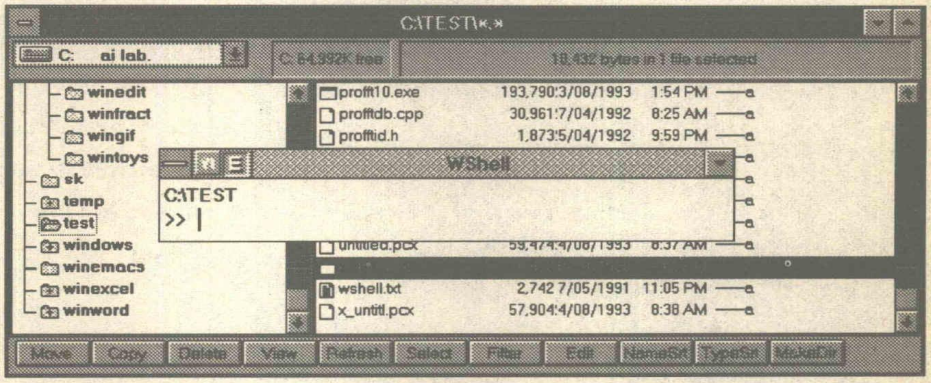
การเรียกโปรแกรมที่ไม่มีไอคอนประจำอยู่ จำเป็นต้องใช้เมนู File รันในไฟล์แมนเนเจอร์เพื่อพิมพ์คำสั่งเสมอ และเรามักพบว่าวิธีการนี้ค่อนข้างจะไม่สะดวกเนื่องจากต้องผ่านหลายขั้นตอนก่อนที่จะสั่งให้โปรแกรมทำงานได้ และถ้าหากมีช่องหน้าต่างเล็ก ๆ ให้สามารถพิมพ์คำสั่งเข้าไปได้ทันที ก็น่าจะช่วยให้เกิดความสะดวกมากยิ่งขึ้น

โปรแกรม WShell ที่ขอแนะนำในที่นี้เป็นโปรแกรมหนึ่งที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเรียกใช้โปรแกรมอื่นในวินโดวส์ เมื่อเรียก WShell จะปรากฏช่องหน้าต่างขนาดเล็กอยู่มุมบนซ้ายมือ ภายในช่องหน้าต่างจะแสดง

ชื่อไดเรคทอรีปัจจุบันและมีเคอร์เซอร์พร้อมรับการป้อนคำสั่งดังรูปที่ 4

คำสั่งที่ป้อนได้ใน WShell คือไฟล์นามสกุลแบบ EXE ทุกตัว (เฉพาะไฟล์โปรแกรมแบบวินโดวส์เท่านั้น) โปรแกรม WShell ใช้หลักการมาตรฐานในการค้นหาไฟล์คือ ค้นภายในไดเรคทอรีนั้นก่อน หากว่าไม่พบก็จะค้นตามเส้นทางที่กำหนดไว้ด้วยคำสั่ง PATH คำสั่งพื้นฐานของ WShell มีจำกัดคือมีแต่เพียงคำสั่งเปลี่ยนไดเรคทอรีด้วยคำสั่ง CD เท่านั้น นอกจากนี้การป้อนชื่อไฟล์ข้อความที่ผูกโยงไว้กับเอดิเตอร์อย่างเช่น ไฟล์นามสกุล TXT ก็จะทำให้มีการเรียกใช้เอดิเตอร์ที่มาแก้ไขไฟล์นั้นทันที

การสั่งงานโปรแกรมสามารถกำหนดให้โปรแกรมลดรูปลงเป็นไอคอนด้วยการกด CTRL-ENTER หรือสั่งให้ขยายโปรแกรมเต็มจอด้วยการกด SHIFT-ENTER ภายหลังการป้อนคำสั่งโปรแกรม WShell จะมีระบบบันทึกคำสั่งย้อนหลังได้ 15 คำสั่ง โดยสามารถเรียกได้ด้วยการใช้ปุ่มลูกศรขึ้นและลง



รูปที่ 4 ช่องหน้าต่างของ WShell

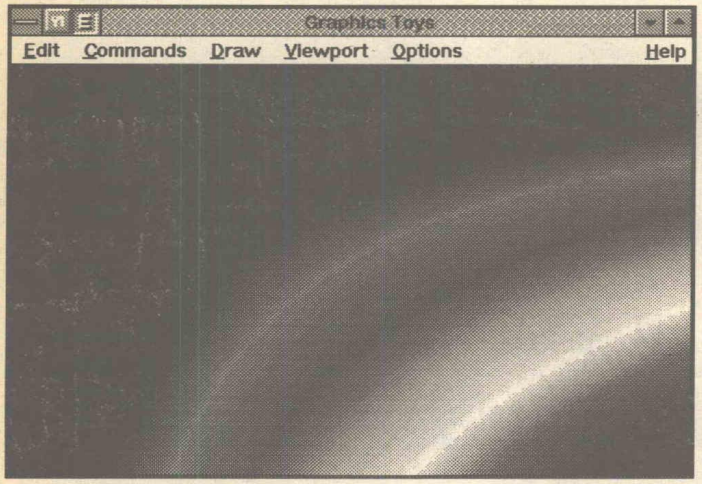
ข้อมูลเฉพาะของ WShell 1.0	
ประเภทโปรแกรม	วินโดวส์
ขนาดไฟล์เมื่อบีบอัด (.ZIP)	8,477 ไบต์
ขนาดไฟล์รวมหลังการขยาย	21,174 ไบต์
จำนวนไฟล์รวม	2 ไฟล์
ผู้เขียน	Hans Kellner
ค่าลงทะเบียน	ไม่มี (เป็นโปรแกรม Public Domain)

WinToys: ของเล่นบนวินโดวส์

WinToys เป็นโปรแกรมสำหรับช่วยสร้างภาพกราฟิกที่มีสีสันสวยงาม โปรแกรมสามารถสร้างภาพภาพแบบแฟรคทาล (Fractal) ได้ 3 แบบคือ

- Mandelbrot
- Dragons
- Julia

แฟรคทาลแต่ละแบบสามารถเลือกการไล่เฉดสีได้ 2 แบบคือ แบบลายเส้นดังรูปที่ 5 หรือภาพแบบวงกลม โปรแกรมมีข้อเลือกให้กำหนดขนาดพิกเซลเพื่อสร้างภาพที่ความละเอียดต่าง ๆ และสามารถตกแต่งภาพที่สร้างขึ้นภายหลังได้ และขยายหรือลดขนาดของภาพได้ด้วย ในเมนู Edit ของโปรแกรมมีฟังก์ชันสำหรับคัดลอกภาพไปยังคลิปบอร์ดหรืออ่านไฟล์จากคลิปบอร์ดเข้ามาในโปรแกรมก็ได้



รูปที่ 5 เฉดสีจากโปรแกรม WinToys

ข้อมูลเฉพาะของ WinToys 1.0	
ประเภทโปรแกรม	วินโดวส์
ขนาดไฟล์เมื่อบีบอัด (.ZIP)	37,990 ไบต์
ขนาดไฟล์รวมหลังการขยาย	78,278 ไบต์
จำนวนไฟล์รวม	2 ไฟล์
ผู้เขียน	Chuck Lindgren c/o Iris Associates 1 Technology Park Westford, MA 01886
ค่าลงทะเบียน	15 เหรียญสหรัฐฯ

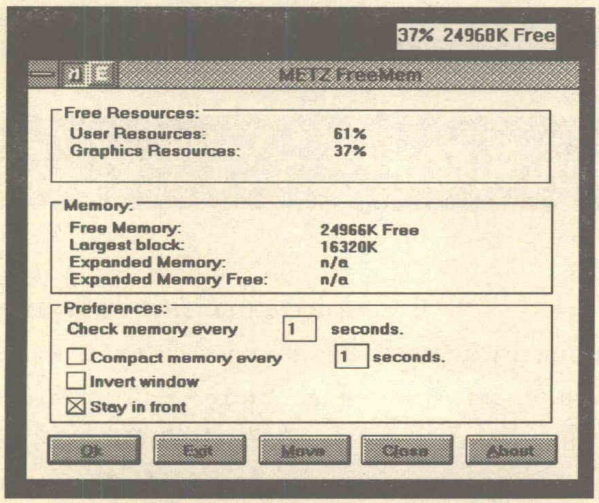
FreeMem : ยูทิลิตี้บอกขนาดหน่วยความจำ

FreeMem เป็นโปรแกรมรายงานสถานะการใช้งานหน่วยความจำบนเครื่องว่ามีเหลืออยู่เท่าใด เมื่อเรียกโปรแกรมจะพบว่าปรากฏแบบสีดำมุมบนซ้ายมือแสดงขนาดหน่วยความจำที่เหลืออยู่ทั้งในรูปของจำนวนไบต์และตัวเลขเป็นเปอร์เซ็นต์ แถบแสดงหน่วยความจำนี้จะปรับตัวเองไปตลอดเวลาเพื่อแสดงขนาดหน่วยความจำที่เหลืออยู่ในขณะนั้น

เมื่อกดเม้าส์สองครั้งติดกันที่แถบนี้หรือกดปุ่ม F1 จะปรากฏช่องหน้าต่างแสดงสถานะเพิ่มเติมดังรูปที่ 6 ซึ่งจะแสดงทั้งปริมาณทรัพยากรที่เหลืออยู่ ขนาดหน่วยความจำที่เหลือ และบล็อกหน่วยความจำว่างที่ใหญ่ที่สุด ตลอดจนสถานะของหน่วยความจำเพิ่มขยาย (Expanded Memory)

นอกจากนี้ในช่องหน้าต่างของกลุ่ม Preferences ยังให้ผู้ใช้โปรแกรมปรับเลือกค่าต่าง ๆ ดังนี้คือ

- Check memory every จะให้มีการปรับการรายงานทุก ๆ ช่วงจังหวะเวลาใด
- Compact memory every สั่งให้มีการนำหน่วยความจำที่โปรแกรมประยุกต์ไม่ได้ใช้งานกลับคืนส่วนกลาง เพื่อให้มีหน่วยความจำเหลือมากขึ้น
- Invert windows สลับสีพื้นให้เป็นขาวแทนสีดำ
- Stay in front บังคับให้แถบรายงานทำงานเป็นหน้าต่างฉากหน้าสุดเสมอ



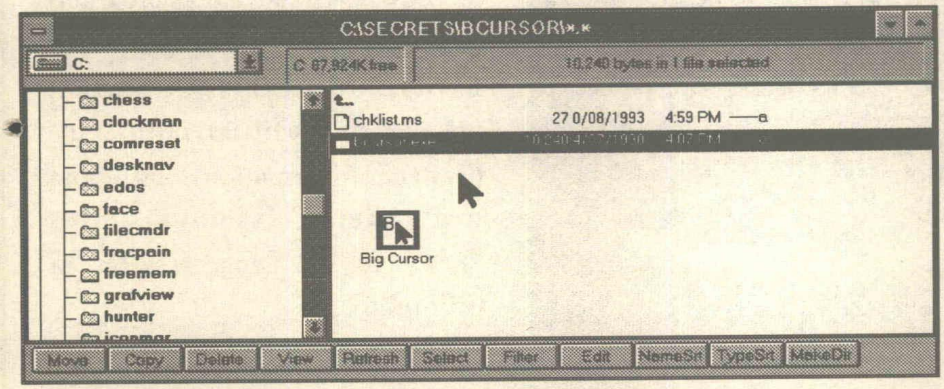
รูปที่ 6 การทำงานของ FreeMem

ข้อมูลเฉพาะของ Bcursor 2.0	
ประเภทโปรแกรม	วินโดวส์
ขนาดไฟล์เมื่อบีบอัด (.ZIP)	- (ไฟล์ในซอฟต์เมล์เป็นไฟล์ .EXE ต้นฉบับ)
ขนาดไฟล์รวมหลังการขยาย	10,240 ไบต์
จำนวนไฟล์รวม	1 ไฟล์
ผู้เขียน	James F. Cuddy
ค่าลงทะเบียน	ไม่บ่งบอก

ขยายเคอร์เซอร์ให้ใหญ่ด้วย Bcursor

ผู้ใช้วินโดวส์ที่รู้สึกว่าเคอร์เซอร์ลูกศรชี้มีขนาดเล็กเกินไป ทำให้ใช้งานไม่ได้ถนัด ก็คงจะต้องทดลองใช้โปรแกรม Bcursor ดู

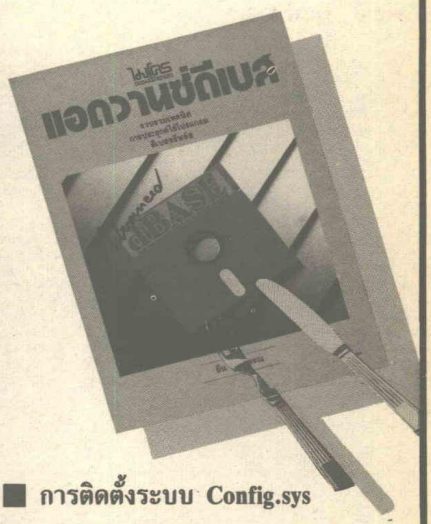
โปรแกรมนี้มีขนาดเล็กกระทัดรัด เนื่องจากมีหลักการที่ง่าย ๆ คือ ไปเปลี่ยนเคอร์เซอร์รูปลูกศรชี้ให้มีขนาดใหญ่กว่าเดิมอีกหนึ่งเท่าตัว เมื่อเรียกใช้โปรแกรมก็จะมีช่องหน้าต่างใหญ่เกิดขึ้นหนึ่งช่องและเคอร์เซอร์ลูกศรจะขยายขนาดใหญ่ขึ้น ช่องหน้าต่างนี้ไม่ได้ใช้งานใด และให้ลดรูปลงเป็นไอคอนได้ และเมื่อยกเลิกไอคอนของ Bcursor ก็จะทำให้เคอร์เซอร์ลูกศรกลับมามีขนาดเท่าเดิม



รูปที่ 7 โปรแกรม Bcursor

ข้อมูลเฉพาะของ FreeMem 4.22a	
ประเภทโปรแกรม	วินโดวส์
ขนาดไฟล์เมื่อบีบอัด (.ZIP)	20,508 ไบต์
ขนาดไฟล์รวมหลังการขยาย	50,760 ไบต์
จำนวนไฟล์รวม	2 ไฟล์
ที่ติดต่อ	Metz Software, Inc. P.O. Box 6042 Bellevue, Wa. 98008-004 USA
ค่าลงทะเบียน	49.95 เหรียญสหรัฐฯ

เมนู...เล่มล่า...



- การติดตั้งระบบ Config.sys และ Config.db 7
- จากดีเบสทรีไปเป็นดีเบสทรีพลัส 15
- การใช้ CATALOG 31
- การเขียนโปรแกรมด้วยดีเบสทรีพลัส 35
- เรื่องของตัวแปรและอะเรย์ 60
- ดีเบสกับเอ็มเอสดอส 70
- ความสัมพันธ์ระหว่างไฟล์ 77
- เวลาเป็นเงินเป็นทอง 87
- e^x log N และค่าทางตรีโกณมิติ 94
- ดีเบสกับการสร้างกราฟ 104
- ใช้ดีเบสทรีจัดเรียงคำภาษาไทย Thai Sort 122
- ดีเบสทรีพลัสกับภาษาแอสเซมบลี 131
- โปรแกรมจัดโครงสร้างโปรแกรม (Automatic Indent Lister: AIL version 1.01) 151

ฯลฯ

อิ่มเพียง 110 บาท

จาก

ไมโครคอมพิวเตอร์